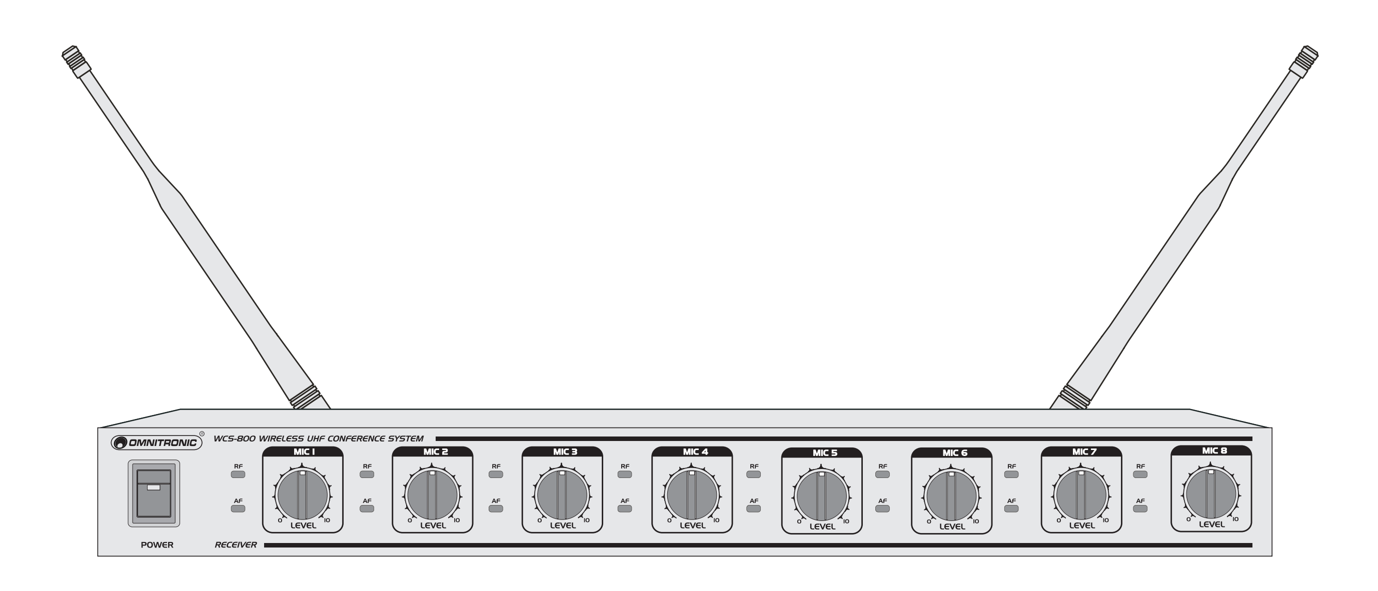


BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

WCS-800
Conference System



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!



Inhaltsverzeichnis/
Table of contents

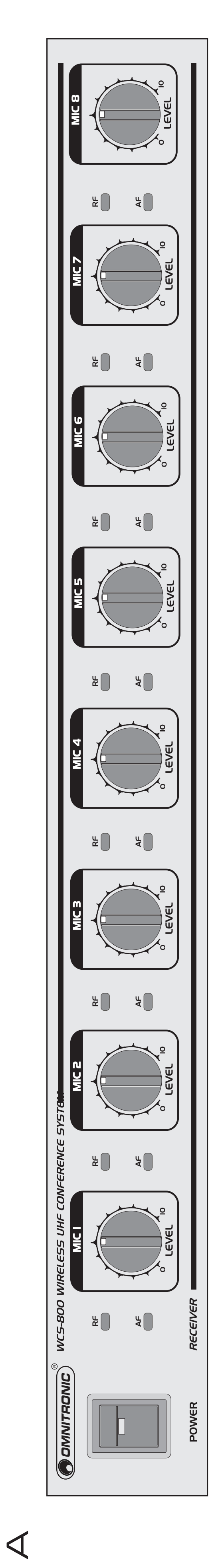
Deutsch

English

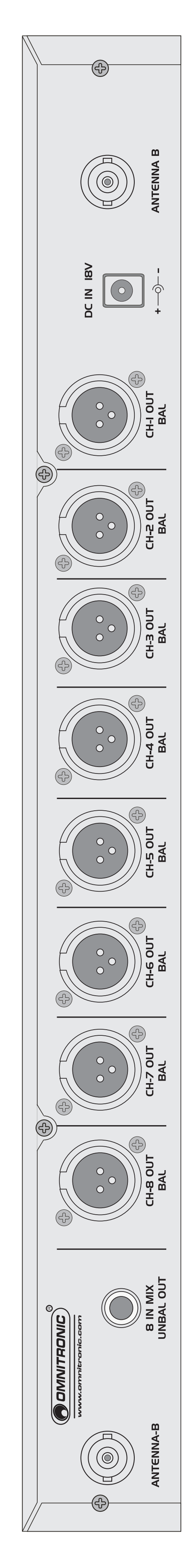
Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer:	80800001
This user manual is valid for the article number:	80800001

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

www.omnitronic.com


OMNITRONIC
WCS-800 WIRELESS UHF CONFERENCE SYSTEM
RECEIVER
POWER
RF
AF
MIC 1
MIC 2
MIC 3
MIC 4
MIC 5
MIC 6
MIC 7
MIC 8
LEVEL
0
10

A


ANTENNA B
DC IN 18V
CH-1 OUT BAL
CH-2 OUT BAL
CH-3 OUT BAL
CH-4 OUT BAL
CH-5 OUT BAL
CH-6 OUT BAL
CH-7 OUT BAL
CH-8 OUT BAL
8 IN MIX UNBAL OUT
OMNITRONIC
www.omnitronic.com
ANTENNA-B

B

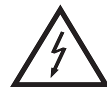


BEDIENUNGSANLEITUNG



WC-800

Konferenzsystem



ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für das OMNITRONIC Konferenzsystem WC-800 entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie das Konferenzsystem aus der Verpackung.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

2. SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät habt das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender unbedingt die Sicherheits-hinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.



Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesen Geräten verursacht werden, fallen nicht unter den Garantieanspruch. Werden die Geräte zweckentfremdet oder falsch angeschlossen, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Schützen Sie die Geräte vor Feuchtigkeit und Hitze. Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Stellen Sie keine Flüssigkeitsbehälter, die leicht umfallen können, auf den Geräten oder in dessen Nähe ab. Falls doch einmal Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangen sollte, lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Servicetechniker prüfen, bevor es erneut benutzt wird. Beschädigungen, die durch Flüssigkeiten im Gerät hervorgerufen wurden, sind von der Garantie ausgeschlossen.

Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden! Empfänger und Ladestation bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen.

Netzteil immer als letztes einstecken. Der Aufbau des Empfängers und der Sprechstellen entspricht der Schutzklasse III. Der Empfänger darf niemals ohne einen geeigneten Transformator betrieben werden.

Batterien sind Sondermüll und müssen als solche entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, müssen zuerst die Batterien entnommen werden. Die leeren Batterien können Sie fachgerecht im Elektrofachhandel in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polung. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf! Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen, nicht ins Feuer geworfen und nicht aufgeladen werden können. Es besteht Explosionsgefahr.

3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das OMNITRONIC Konferenzsystem WC-800 besteht aus acht Sprechstellen mit eingebautem Sender, die zur drahtlosen Signalübertragung an die Empfangseinheit dienen. Das System arbeitet im UHF-Bereich 863,500 - 864,500 MHz. Die Übertragungsreichweite beträgt ca. 40 m und hängt von den örtlichen Gegebenheiten ab. Die Empfangseinheit darf nur mit dem mitgelieferten 15-18 V Netzteil betrieben werden, das für den Anschluss an 230 V AC, 50 Hz zugelassen ist. Die Sprechstellen dürfen nur über je zwei 1,5 V Mignonbatterien Typ AA betrieben werden. Die Geräte sind ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Der Serienbarcode darf niemals von den Geräten entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

3.1 Zulassung

Diese Drahtlos-Mikrofonanlage wurde gemäß den europäischen Standards EN 300422-2, EN 301489-09 und EN 60065 geprüft. Dieses Produkt entspricht somit der R&TTE-Richtlinie der Europäischen Union und benötigt deshalb keine Einzel-EG-Baumusterprüfung jedes Mitgliedslandes. Die Prüfstelle ist CE 0678.

Diese Drahtlos-Mikrofonanlage entspricht der Geräteklasse 1 und besitzt eine Allgemeinzuteilung in der EU. Die Anlage ist anmelde- und gebührenfrei.

Für den Betrieb in einem anderen Land außerhalb der EU kann es notwendig sein, eine Zulassung bei den nationalen Behörden zu beantragen. Die entsprechende Behörde finden Sie über Links unter der Internetadresse: http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/weblinks.htm.

4. GERÄTEBESCHREIBUNG

4.1 Features

8-Kanal UHF-Drahtlos-Konferenzsystem

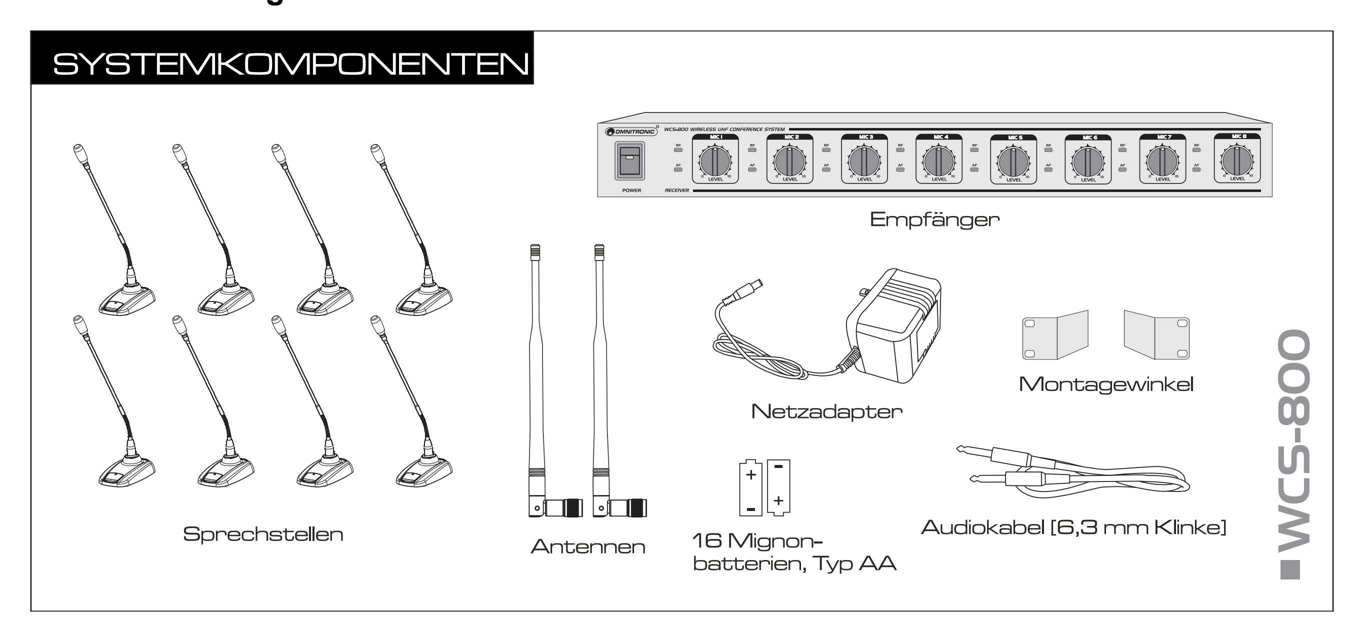
• Set bestehend aus stationärer Empfangseinheit und 8 Sprechstellen mit eingebautem Sender

• Empfänger:
• Diversity-System mit zwei abnehmbaren Antennen (BNC-Anschluss)
• Betrieb im störungsarmen UHF-Bereich (863-865 MHz)
• 8 Kanäle mit separatem Lautstärkeregler und LEDs für Träger- und Audiosignal
• Symmetrischer XLR-Ausgang pro Kanal
• 6,3 mm Klinkenausgang für Mischsignal
• Betrieb über mitgeliefertes Netzteil
• Inkl. Montagewinkeln für 483 mm Rackeinbau (1 HE)

• Sprechstellen:
• Dynamische Mikrofonkapsel mit Nierencharakteristik im Druckguss-Aluminiumgehäuse
• Betrieb über mitgelieferte 1,5 V Batterien (Typ AA)

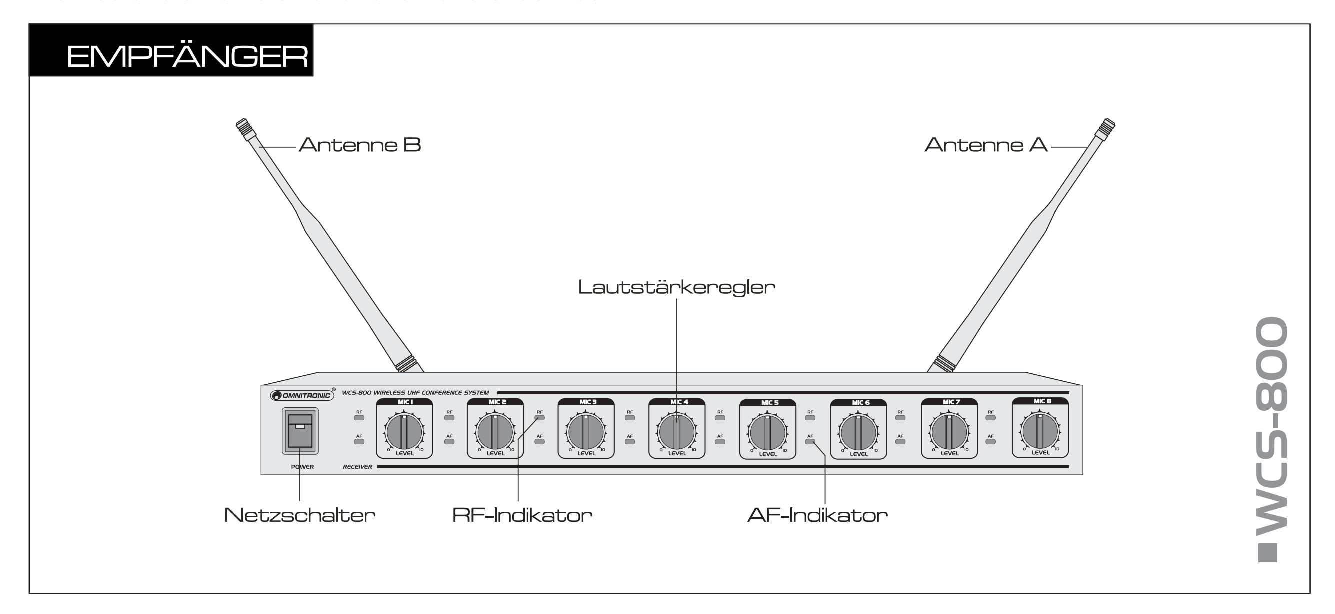
• Anmelde- und gebührenfrei in der EU

4.2 Lieferumfang



4.3 Bedienelemente

Die Bedienelemente sind für alle Kanäle identisch.



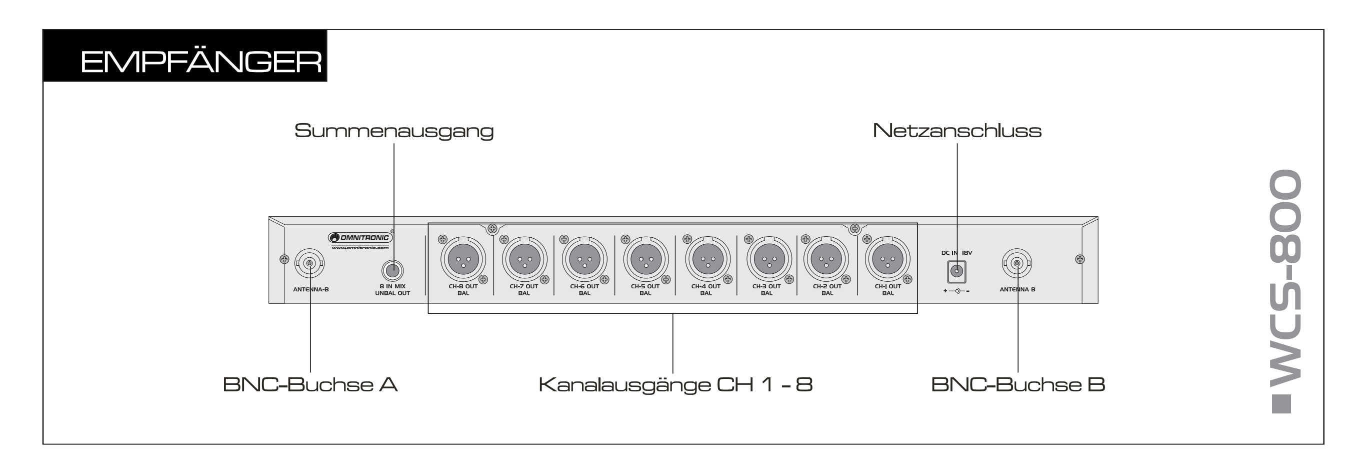
■ Empfangsantennen
Empfangen das Sendesignal der Sender. Der Empfänger arbeitet mit Diversity-Technik, d.h. er schaltet automatisch auf die Antenne mit der besten Signalqualität um.

■ Netzschalter mit Betriebsanzeige
Drücken Sie die Netzschalter, um den Empfänger ein- und auszuschalten. Die Betriebsanzeige zeigt den eingeschalteten Zustand des Empfängers an.

■ Lautstärkeregler
Regelt das Ausgangssignal des jeweiligen Kanals an den rückseitigen Ausgängen.

■ RF-Indikator
Leuchtet bei Empfang des Funksignals vom Sender.

■ AF-Indikator
Leuchtet, wenn der Sender ein Audiosignal mit ausreichendem Pegel sendet.

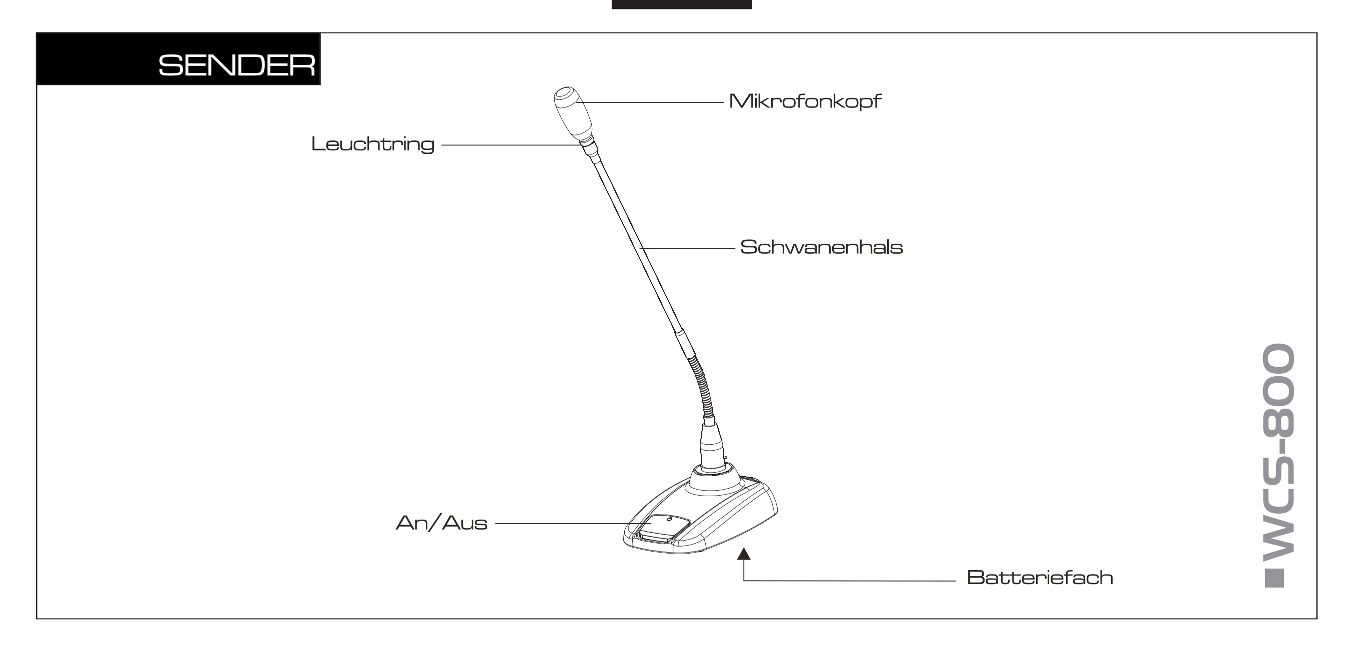


■ BNC-Buchsen A/B
Zum Anschluss der beiliegenden Antennen.

■ Summenausgang
Ausgang des Summensignals aller acht Empfangseinheiten (6,3 mm Klinkenbuchse, unsym.) zum Anschluss an einen Mikrofon- oder Line-Eingang eines Mischpults oder Verstärkers.

■ Kanalausgänge CH 1-8
3-polige, symmetrische XLR-Ausgänge, die das Ausgangssignal des jeweiligen Kanals führen. Zum Anschluss an symmetrische Mikrofoneingänge eines Mischpults oder Verstärkers.

■ DC IN-Buchse
Stecken Sie hier die Anschlussleitung des beiliegenden Netzteils ein.



■ Schwanenhalsmikrofon mit Leuchtring
Der Leuchtring leuchtet auf, wenn die Sprechstelle eingeschaltet ist.

■ An/Aus-Schalter
Schaltet den Sender ein- oder aus.

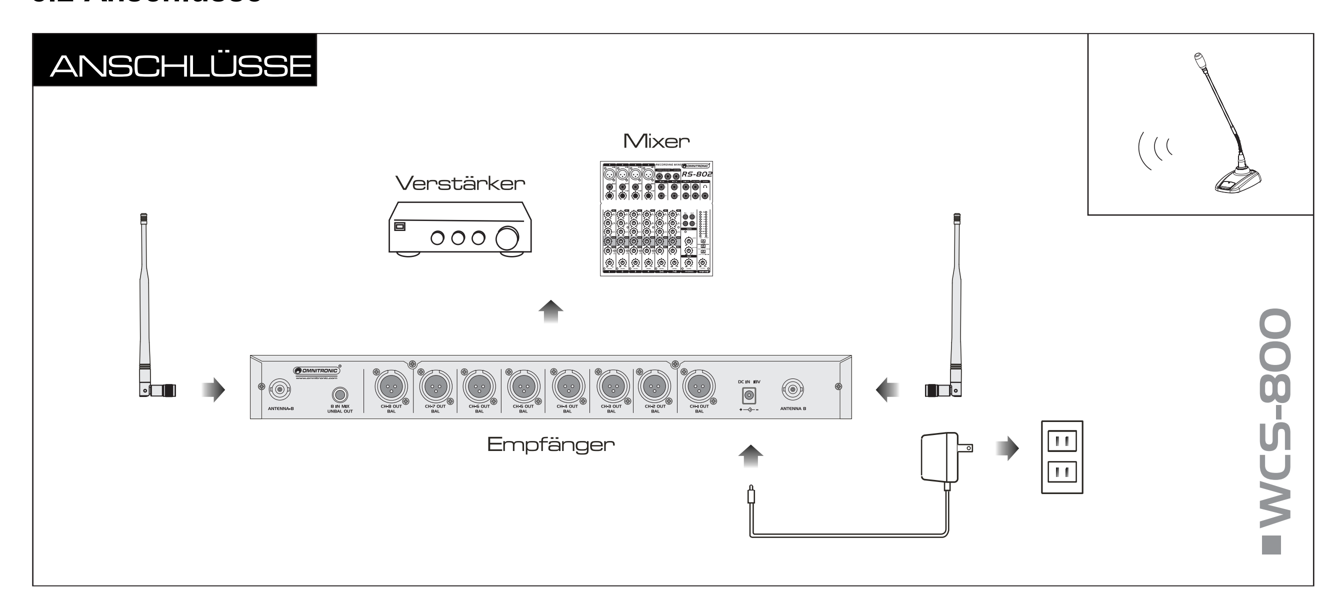
■ Batteriefach
Entfernen Sie die Abdeckung um verbrauchte Batterien zu ersetzen.

5. INBETRIEBNAHME

5.1 Rackinstallation

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es in Ihrem Rack. Für den Einbau in ein 19"-Rack (483 mm) werden 1 HE benötigt. Schrauben Sie die beiden beiliegenden Montagewinkel links und rechts am Empfängergehäuse an. Das Gerät kann mit vier Schrauben M6 im Rack befestigt werden. Achten Sie bei der Standortwahl des Geräts darauf, dass um das Gerät herum genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist bzw. dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann, um die Wäremeabstrahlung zu verbessern. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden am Gerät führen.

5.2 Anschlüsse



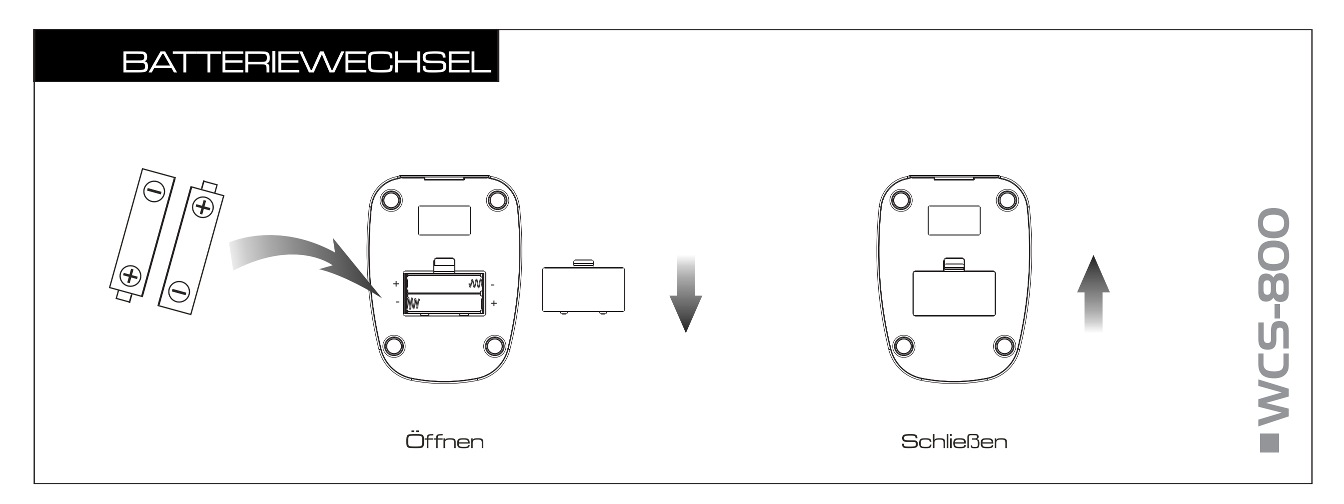
■ Stecken Sie die beiliegenden Antennen an die BNC-Buchsen und richten Sie sie senkrecht auf.

■ Schließen Sie den Empfänger an das nachfolgende Gerät (z.B. Mischpult, Verstärker) an:

- ■ Verwenden Sie die symmetrischen XLR-Ausgänge CH-1 bis CH-8, die das Ausgangssignal der jeweiligen Empfangseinheit führen, für den Anschluss an je einen symmetrischen Mikrofoneingang.
- ■ An der unsymmetrisch beschalteten 6,3 mm Klinkenbuchse MIX liegt das Summensignal aller acht Empfangseinheiten an. Verwenden Sie diese Buchse zum Anschluss an einen Mikrofoneingang oder Line-Eingang über das beiliegende Anschlusskabel.

■ Verbinden Sie die Anschlussleitung des Netzteils mit der Netzanschlussbuchse am Empfänger und stecken Sie das Netzteil in die Steckdose ein. Betreiben Sie den Empfänger immer nur mit diesem passenden Netzteil. Trennen Sie immer die Verbindung zum Netz, wenn Sie die Leitungen umstecken, das Gerät an einen anderen Platz stellen wollen oder bei längeren Betriebspausen.

5.3 Batteriewechsel



Bitte beachten Sie auch das Kapitel Sicherheitshinweise.

Wird der Sender längere Zeit (ca. 1-2 Wochen) nicht benutzt, nehmen Sie bitte die Batterien heraus, um das Gerät vor einem eventuellen Auslaufen der Batterien zu schützen.

■ Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung. Werden verbrauchte Batterien ausgetauscht, entfernen Sie zunächst die verbrauchten Batterien aus dem Batteriefach.

ACHTUNG!
Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterien.
Nur durch denselben oder einen entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzen.
Verbrauchte Batterien nach den Anweisungen des Herstellers beseitigen.

■ Legen Sie zwei 1,5 V Mignonbatterien (Typ AA) ein und achten Sie auf die richtige Polung.

■ Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an.

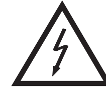
ENTSORGUNGSHINWEIS
Alte und verbrauchte Batterien bzw. defekte Akkus bitte fachgerecht entsorgen.
Diese gehören nicht in den Hausmüll!
Bitte bei einer Sammelstelle in Ihrer Nähe abgeben.

6. BEDIENUNG

1. Drücken Sie den Netzschalter, um den Empfänger einzuschalten. Die Betriebsanzeige leuchtet. Richten Sie die Antennen senkrecht auf.
2. Schalten Sie den Sender mit dem An/Aus-Schalter ein. Die Leuchtring am Schwanenhals leuchtet. Am Empfänger leuchtet die RF-LED des jeweiligen Kanals auf und signalisiert damit, dass ein Funksignal empfangen wird.
3. Schalten Sie das nachfolgende Audiogerät (z. B. Verstärker) ein.
4. Sprechen Sie in das Mikrofon und passen Sie mit dem dazugehörigen Lautstärkeregler den Ausgangspegel des Empfängers an den Eingang des nachfolgenden Geräts an. Die Anzeige AF am Empfänger signalisiert, dass der Sender ein Audiosignal mit ausreichendem Pegel sendet.
5. Schalten Sie nach dem Betrieb den Empfänger und den Sender aus.

☞ Für optimalen Empfang beachten Sie bitte folgende Hinweise:
■ Halten Sie zwischen Sender und Empfänger eine Sichtlinie aufrecht.
■ Vermeiden Sie die Aufstellung von Sender und Empfänger in der Nähe von Objekten aus Metall oder anderen dichten Werkstoffen.
■ Vermeiden Sie die Aufstellung des Empfängers in der Nähe von Computern oder anderen HF-erzeugenden Geräten vermeiden.

7. REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

8. TECHNISCHE DATEN

System:	
Trägerfrequenz:	UHF 863,500-864,500 MHz
Reichweite:	ca. 40 m (bei Sichtkontakt)
Frequenzgang:	60-16.000 Hz (± 3 dB)
Klirrfaktor:	<1%
Dynamikbereich:	90 dBA
Empfänger:	
System:	Diversity, 8 Kanäle
Max. Audio-Ausgangspegel:	-18 dBV/ 3000 Ω (6,3 mm Klinke) -12 dBV/ 600 Ω (XLR)
Ausgangsimpedanz:	1 kΩ (6,3 mm Klinke) 200 Ω (XLR)
Empfindlichkeit:	<-92 dB
Spannungsversorgung:	15-18 V DC, 1000 mA (Empfänger) 230 V AC, 50 Hz ~ (Netzteil)
Gesamtanschlusswert:	5 W
Maße (LxBxH):	280 x 212 x 44 mm
Gewicht:	3,5 kg
Sprechstellen:	
Richtcharakteristik:	Niere
RF Ausgangsleistung:	10 mW
Max. Audio-Eingangspegel:	0 dBV
Spannungsversorgung:	2x 1,5 V Mignonbatterien, Typ AA
Lebensdauer der Batterie:	8 Stunden (Alkali)
Maße (LxBxH):	50 x 111 x 148 mm
Gewicht:	600 g

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.

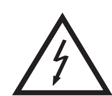


OPERATING INSTRUCTIONS



WC-800

Conference System



CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen the OMNITRONIC conference system WC-800. If you follow the instructions given in this manual, we can assure you that you will enjoy this set for many years.

Unpack your conference system.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damage, do not take the devices into operation and immediately consult your local dealer.

2. SAFETY INSTRUCTIONS

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Damage, caused by manual modifications on this device is not subject to warranty. If the device is used for other purposes than originally intended or if it is not correctly connected, the product may suffer damages and the guarantee becomes void.

Protect the devices against humidity and heat. The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45° C.

Never put any liquids on the devices or close to it. Should any liquid enter a device nevertheless have it checked by a qualified service technician before you operate it again. Any damages caused by liquids having entered the devices are not subject to warranty!

For cleaning, only use a soft lint-free and moistened cloth. Make sure not to allow any water to enter and never use any solvent cleansers. Always disconnect receiver and charging station from the mains, when the units are not in use or before cleaning them.

Always plug in the power unit last. The receiver and the microphones fall under protection-class III. The receiver always has to be operated with an appropriate transformer.

Batteries are hazardous waste which need to be disposed of appropriately. If the device is to be disposed, the batteries have to be removed first. Make sure that the poles are correct when inserting the battery. Never let batteries lying around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when batteries are swallowed! Leaking or damaged batteries can cause irritations when getting into contact with the skin. In this case use appropriate protective gloves. Make sure that the batteries cannot be short-circuited, thrown into the fire and be charged. There is a danger of explosion. Never spill any liquids on the device. Should any liquid enter the device nevertheless, remove the batteries immediately. Please let the device be checked by a qualified service technician before you operate it again. Any damages caused by liquids having entered the device are not subject to warranty!

3. OPERATING DETERMINATIONS

The OMNITRONIC conference system WC-800 consists of eight microphones with built-in transmitter which serve for wireless signal transmission to the receiving unit. The system operates in the range of 863.500 - 864.500 MHz. The transmission range is approx. 40 m and depends on the local conditions. The receiving unit is only allowed to be operated with the supplied 15-18 V power unit, which is allowed to be operated with 230 V AC, 50 Hz. The microphones are only allowed to be operated with two 1.5 V mignon batteries (type AA) each. The units were designed for indoor use only. Never remove the serial barcode from the devices as this would void the guarantee.

3.1 Approval

This wireless system was tested in accordance with the European standards EN 300422-2, EN 301489-09 and EN 60065. Consequently, this product adheres to the R&TTE directive of the European Union and does not need an individual EC type examination of every member state. The approval number is CE 0678. The system falls into equipment Class 1.

In all EU member countries, the operation of this wireless system is generally approved by the national telecom regulatory authority. The system is license-free.

In some countries outside the EU, the operation of this wireless system needs to be approved by the national telecoms regulatory authority. Please refer to your authority via links from the following Internet address: http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/weblinks.htm.



4. DESCRIPTION OF THE DEVICES

4.1 Features

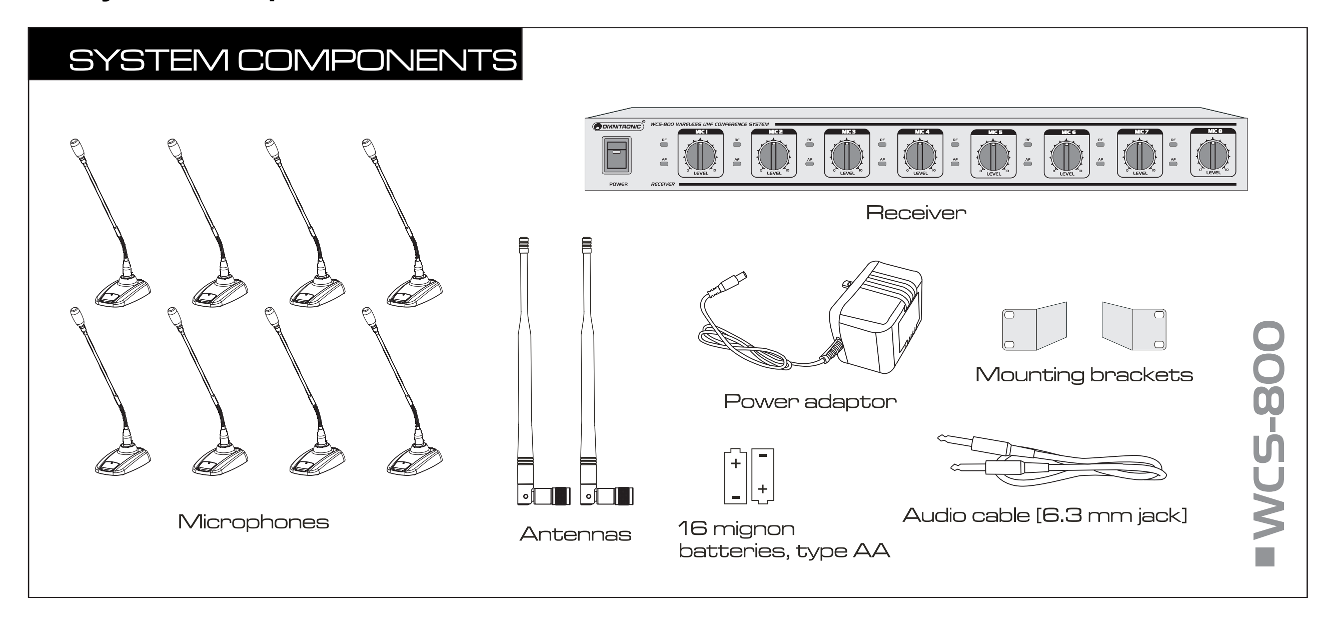
8-channel UHF wireless conference system
• Set includes receiver and 8 microphones with built-in transmitter

• Receiver:
• Diversity system with two removable antennas (BNC connection)
• Operation in the low-interference UHF-band (863-865 MHz)
• 8 channels with separate level control and LEDs for carrier and audio signals
• Balanced XLR output per channel
• 6.3 mm output for mixed signal
• Operation via supplied power unit
• Incl. mounting brackets for 483 mm rack installation (1 U)

• Microphones:
• Dynamic microphone capsule with cardioid characteristic in aluminum diecast housing
• Operation via supplied 1.5 V batteries (type AA)

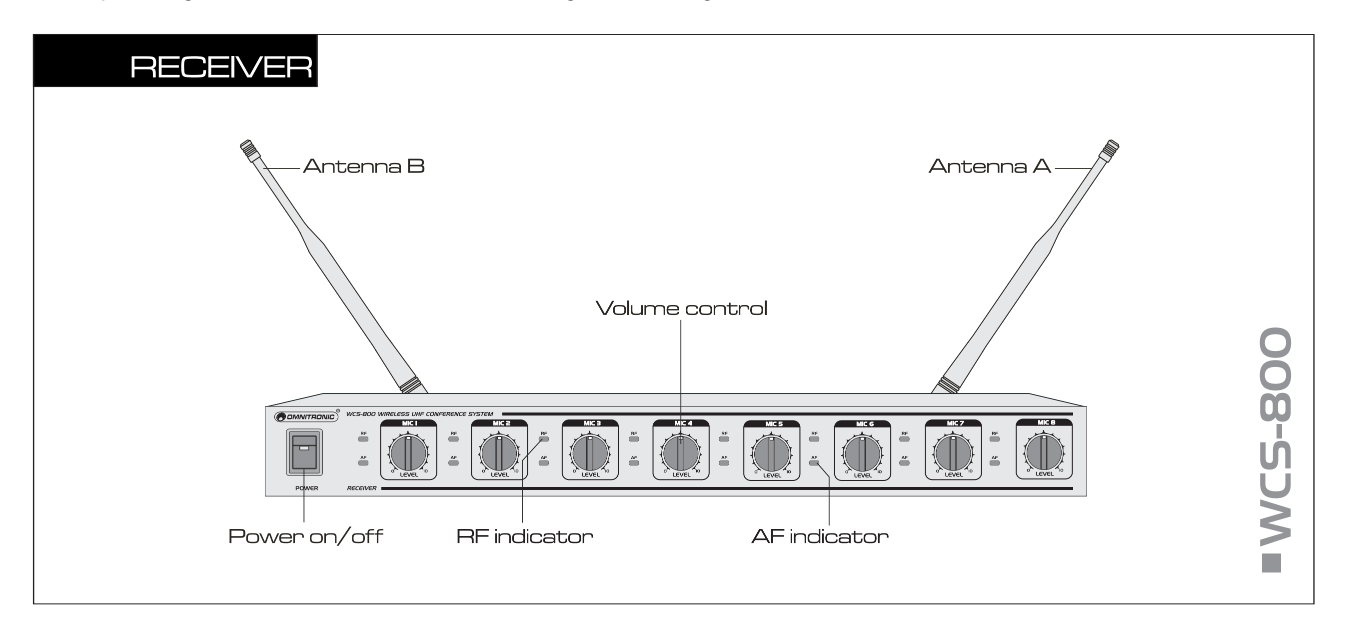
• License-free and approved in the EU

4.2 System components



4.3 Operating elements

The operating elements are identical for all eight receiving channels.



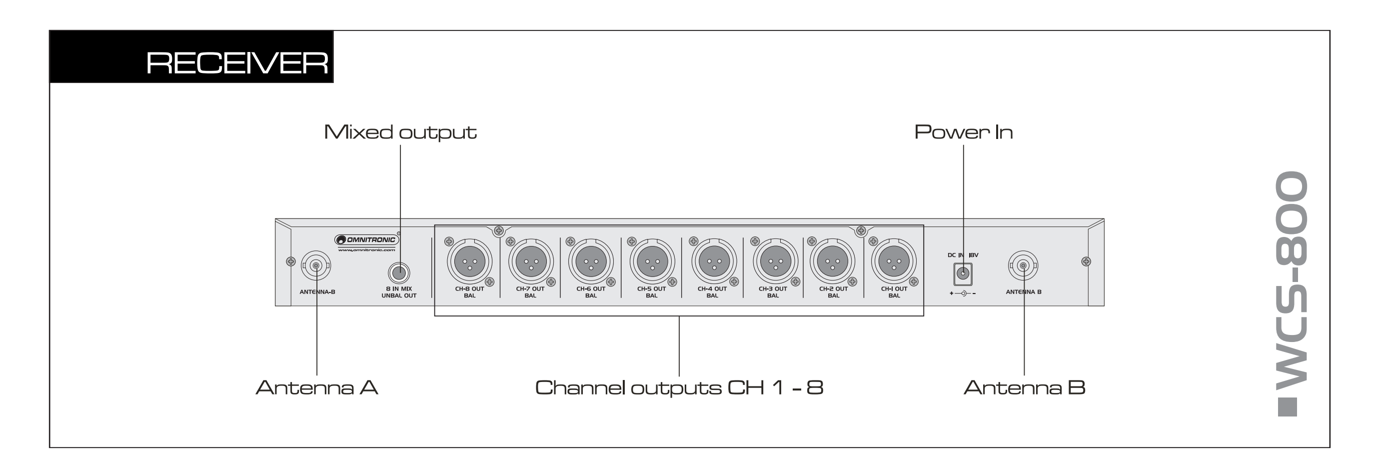
■ Reception antennas
Pick up the transmission signal of the transmitters. The receiving unit operates in diversity technique, i. e. it automatically switches to the antenna with the best signal quality.

■ Power on/off with indicator
Press this button to turn the receiver on and off. When powered on, the indicator lights up.

■ Volume control
Volume control for the audio signal of the respective channel at the rear outputs.

■ RF indicator
Lights up when an audio signal from the transmitter is received.

■ AF indicator
Lights up when the transmitted audio signal is of sufficient level.

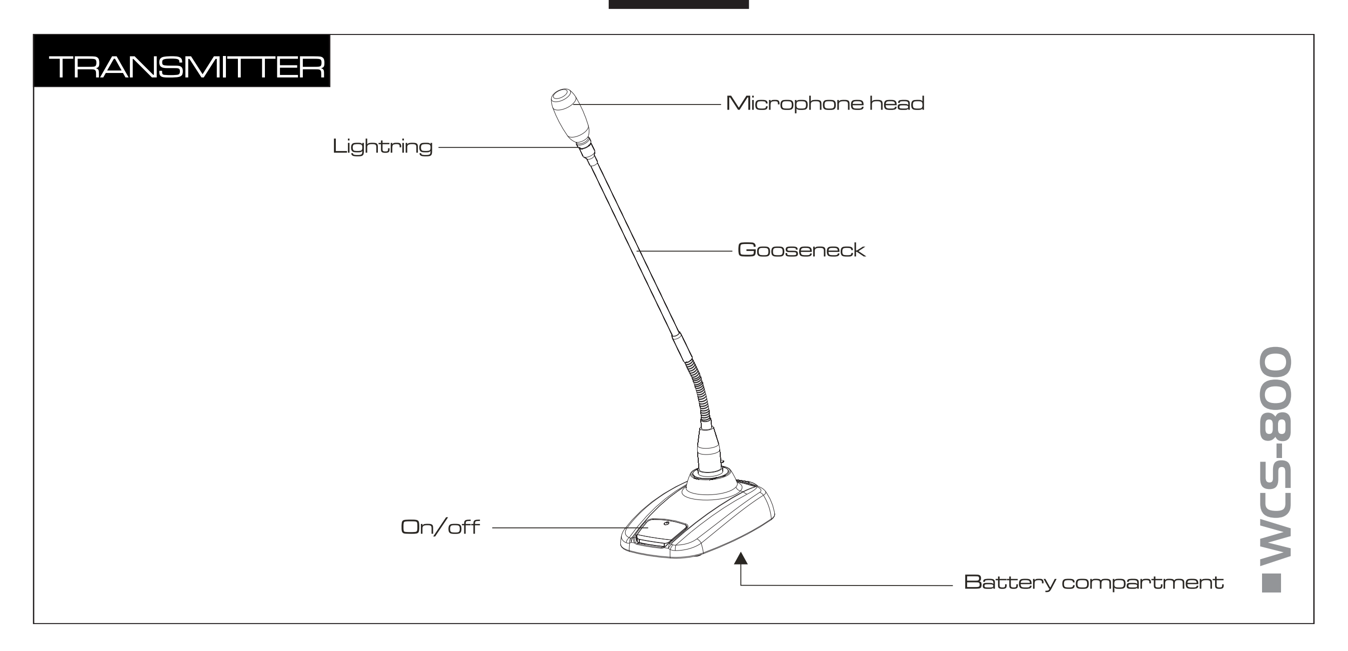


■ BNC jacks A/B
For connecting the supplied antennas.

■ Mixed output
Output of the master signal of the eight receiving units (6.3 mm jack, unbal.) for connection to a microphone or line input of a mixer or amplifier.

■ Channel outputs
3-pin, balanced XLR outputs for the output signal from the respective channel. For connection to balanced microphone inputs of a mixer or amplifier.

■ Power in jack
Plug in the supplied power unit here.



■ Gooseneck with illuminated lightring
The lightring illuminates when the transmitter is powered on.

■ On/off switch
Switches the transmitter on and off.

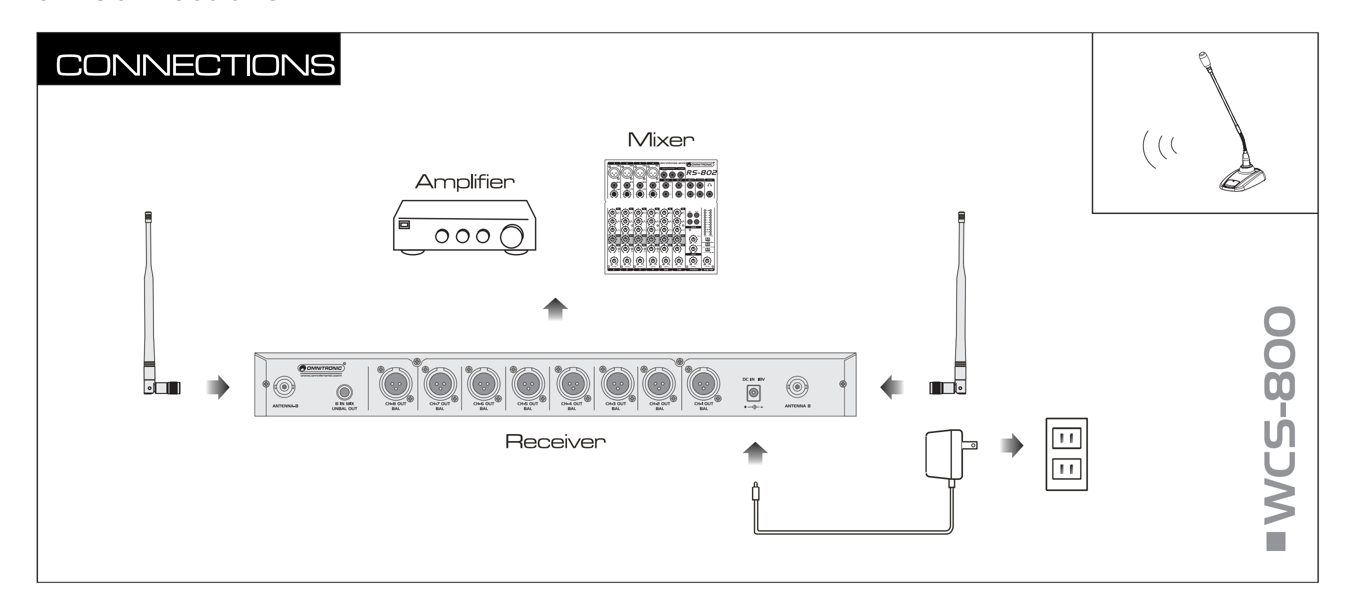
■ Battery compartment
Remove the cover to replace discharged batteries.

5. SETTING INTO OPERATION

5.1 Rack installation

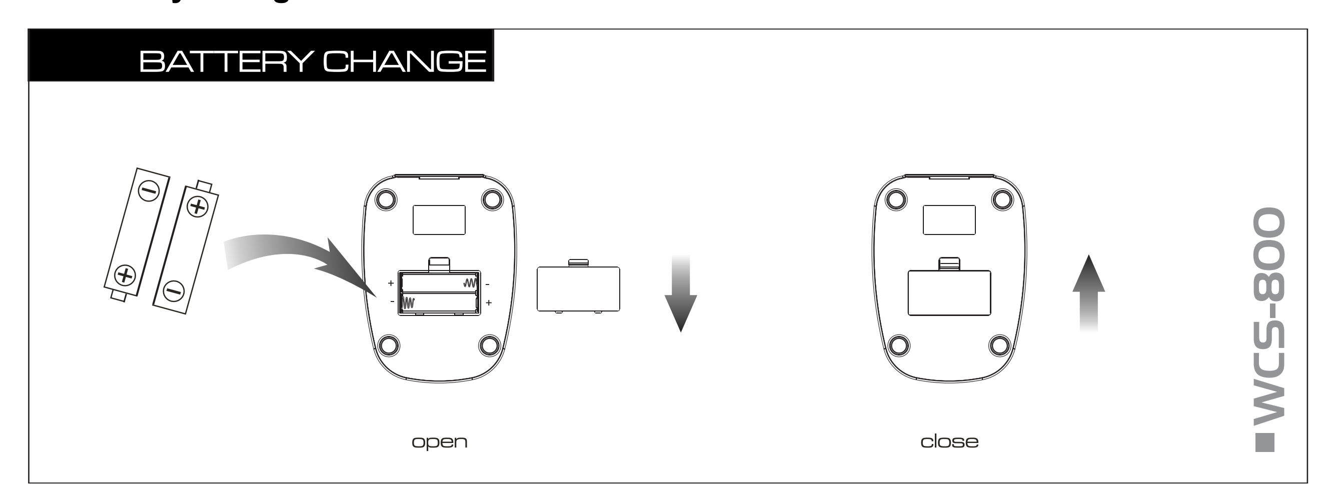
Install the receiver on a plane surface or in your rack. For 19" (483 mm) rack installation, 1 unit is required. Screw on the two supplied mounting brackets at the left and right sides of the receiver housing. You can fix the unit with four screws M6 in the rack. When choosing the installation spot make sure that there is enough space around the unit for ventilation or that heated air from the rack can be passed on to improve heat dissipation. Steady overheating will damage your unit.

5.2 Connections



- Insert the two supplied antennas into the BNC jacks and put them in a vertical position.
- Connect the receiving unit to the subsequent unit (e.g. mixer, amplifier):
  - Use the balanced XLR outputs CH-1 to CH-8 for the output signals of the individual receiving channels, for connection to a balanced microphone input.
  - Use the unbalanced 6.3 mm jack MIX for the master signal of all receiving channels, for connection to a microphone input or a line input via the supplied connection cable.
- Connect the power supply unit to the DC IN jack of the receiver and the mains plug to a mains socket. Use the receiver only with the supplied power unit. Always disconnect the mains connector when you wish to change connections, move the unit to a different place or if it is not used for a longer period.

5.2 Battery change



Please refer to the explanations in chapter Safety Instructions.

If the transmitter not used for a longer period (approx. 1-2 weeks), please remove the batteries to prevent damage in case of battery leakage.

■ Remove the battery compartment cover. When replacing discharged batteries, remove the old batteries from the battery compartment.

CAUTION!
Danger of explosion when battery is replaced improperly.
Only replace by the same type or similar types recommended by the manufacturer.
Remove empty battery in accordance with the instructions of the manufacturer.

■ Insert two 1.5 V mignon batteries (type AA) and make sure that the poles are correct.

■ Replace the battery compartment cover.

BATTERY DISPOSAL NOTICE
Please dispose of discharged batteries properly.
Batteries are hazardous waste and should not be disposed of with regular domestic waste!
Please take discharged batteries to a collection center near you.

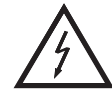
6. OPERATION

1. Switch on the receiver with the power on/off switch. The power indicator lights. Put the receiving antennas in a vertical position
2. Switch on each transmitter with the power on/off switch. The lightring illuminates. On the receiver, the respective RF LED lights up to indicate reception of a radio signal.
3. Switch on the following audio unit (e.g. amplifier).
4. Speak into the microphone and match the output level of the receiver to the input of the following unit with the respective level control. On the receiver, the respective AF LED lights up to indicate that the transmitter transmits an audio signal of sufficient level.
5. After operation switch off the receiver and the transmitter.

☞ For optimum receiving please follow these instructions:

■ Maintain a line-of-sight between the transmitter and receiver antennas.
■ Avoid placing transmitter and receiver where metal or other dense materials may be present.
■ Avoid placing the receiver near computers or other RF generating equipment.

7. CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the devices. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

Should you have further questions, please contact your dealer.

8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

System:	
Carrier frequency:	UHF 863.500-864.500 MHz
Coverage:	40 m (with line-of-sight)
Frequency response:	60-16,000 Hz (± 3 dB)
T.H.D.:	<1%
Dynamic range:	90 dBA
Receiver:	
System:	Diversity, 8 channels
Max. audio output level:	-18 dBV/ 3000 Ω (6.3 mm jack) -12 dBV/ 600 Ω (XLR)
Output impedance:	1 kΩ (6.3 mm jack) 200 Ω (XLR)
Sensitivity:	<-92 dB
Power supply:	15-18 V DC, 1000 mA (receiver) 230 V AC, 50 Hz ~ (power supply unit)
Power consumption:	5 W
Dimensions (H x W x D):	280 x 212 x 44 mm
Weight:	3.5 kg
Microphone:	
Polar pattern:	Cardioid
RF power output:	10 mW
Max. audio input level:	0 dBV
Power supply:	2x 1.5 V mignon batteries, type AA
Battery life:	8 hours (Alkaline)
Dimensions (H x W x D):	50 x 111 x 148 mm
Weight:	600 g

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 01.09.2009 ©